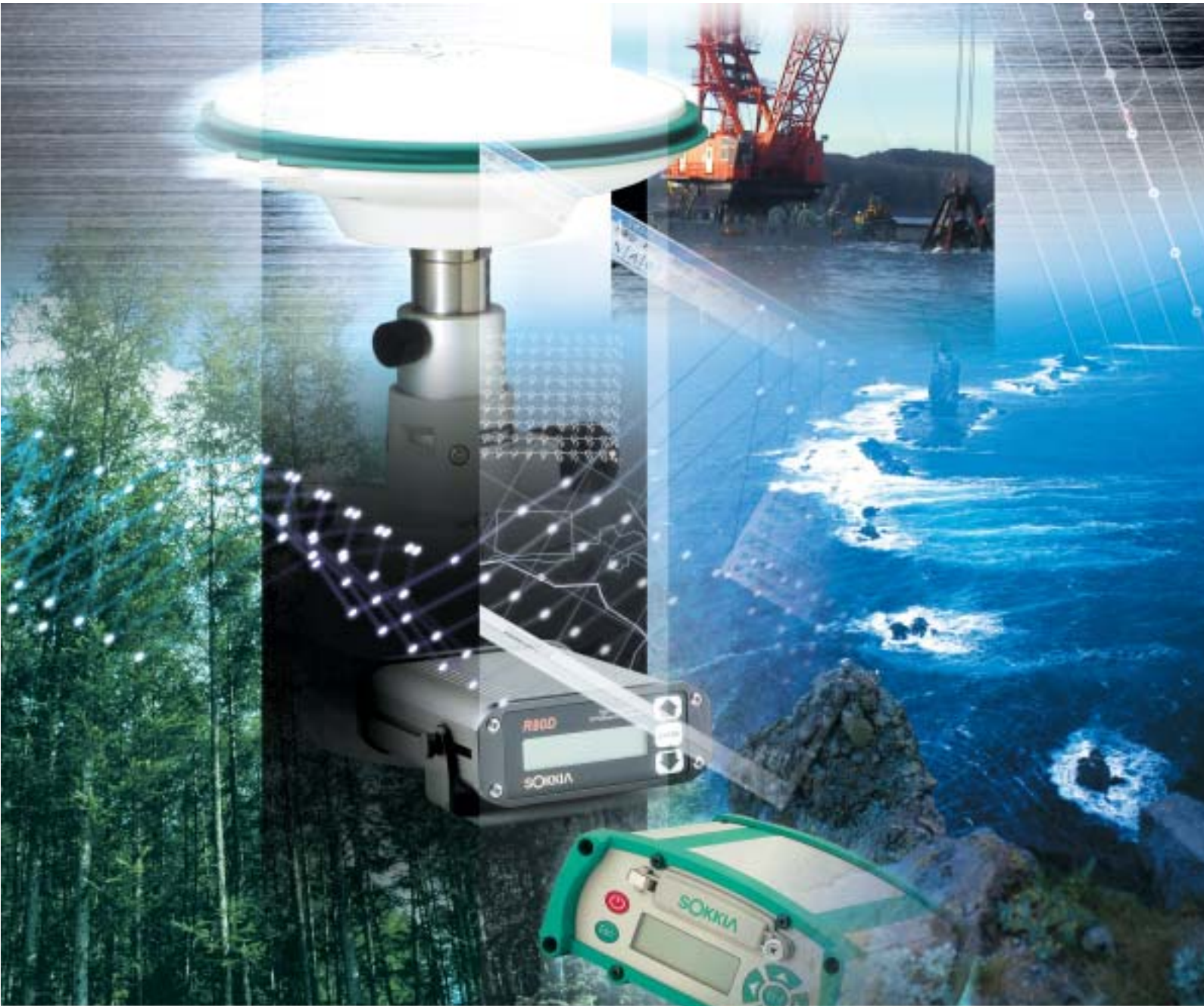


SOKKIA

G-POWER

GPS測定・誘導システム



RTK測位やディファレンシャルGPSを利用して、
リアルタイムに現在位置を表示し、
登録を行うアプリケーションプログラムです。
座標の測定ナビゲーションなど、
水上、陸上の様々な作業・管理を充実の機能でサポートします。

水上・陸上を網羅する、リアルタイム・ナビゲーションシステム

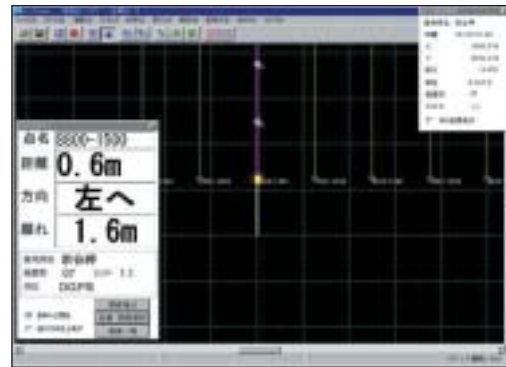
漁礁沈設、ケーソンの据付、深淺測量をスムーズに。

現在位置をリアルタイムに表示。音声によるナビゲーションで、画面を見ずに操船が可能です。

目標点ナビゲーション機能

現在位置から目標点までの誘導を行います。

- ◎手入力のほか、SIMA、CSVファイルからのインポートなどにより、あらかじめ目標点を登録できます。
- ◎目標点までの距離と方位を表示すると共に、音声で案内します。
- ◎目標点精度管理表・管理図の印刷が可能です。



[深淺測量ナビゲーション]

深淺測量ナビゲーション機能

音響測深機を使って水深データを取得する際に、測線への誘導とカット点の案内を行います。

- ◎測線・カット点は座標値や距離から任意に作成することができます。また、測量CADソフトから測線データを入力することも可能です。
- ◎カット点までの距離・測線の方向と離れを表示します。
- ◎音声ナビゲーションで、測線の方向と離れを案内します。また、カット点に近づくと、“ヨーイ”、“カット”と知らせます。
- ◎深淺測量精度管理表の印刷が可能です。

on the WATER, on the GROUND

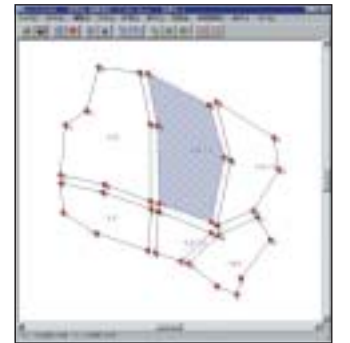
森林や農地の管理から、横断測量のサポートまで。

面積データの取得から計算書の作成を一連の流れで行うことができます。

多彩な用途に対応する面積測定機能

森林や農地の管理に最適です。

- ◎画面上で座標点を結線することで、現場で簡単に画地の作成・登録が行え、面積を計算します。
- ◎面積データに加え、地目や所有者などの属性情報を持たせることができます。
- ◎数値地図、画像地図、DXFデータなどを背景に使用すれば、自分のいる位置を確認しながらデータ取得が行えます。
- ◎GPSが使用できない場所では、ソキア製トータルステーション、またはノンプリズムレーザ距離計*による測定データを使用することができます。 *ソキア製品及び、LaserAce300、Impulse+MapStarに対応。



[画地登録画面]

- ◎取得したデータから用途に応じて、三斜法、ヘロン法、座標法の面積計算書を作成することができます。



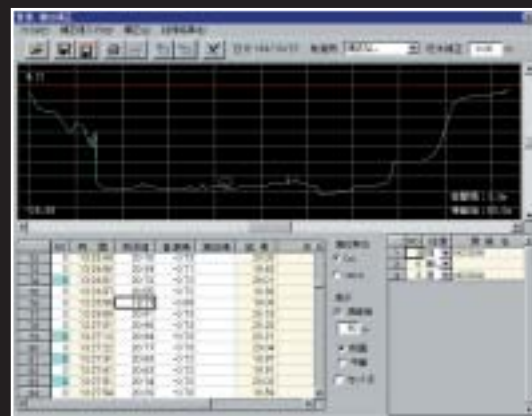
[座標法面積計算書]

Option オプション

音響測深機連動版

GPSの位置情報と、音響測深機による測深データをリンク。リアルタイムで位置データと測深データを表示、グラフ化します。RTK-GPSを使用した場合、波高や船の動揺、潮位の補正は不要になります。

- ◎記録紙への固定線マーク作図を自動で行います。
- ◎測深データは、SIMA、CSVファイルに保存し、測量CADや土量計算ソフトに読み込むことができます。
- ◎精度を要求される河川やダム湖の測量に役立つ、往復観測に対応しています。
- ◎通常版のG-POWERに追加できます。



[音響測深機連動版]

デュアルGPS機能

船や車両の方向を把握しながら作業を行うことができます。

- ◎RTK-GPSまたはD-GPS受信機2台を使用することによって、船の方向を確認。船上のクレーン位置等も自由に設定することができます。

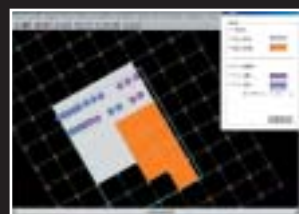


[船の位置を指定]

投石管理機能

RTK-GPSを使用して、港湾工事における投石作業から進捗管理までを、流れに沿って行うことができます。

- ◎港湾内の投石予定位置をブロック毎に管理し、誘導します。
- ◎投石後は、測線毎にナビゲーションに沿って深淺測量を行い、法部分を含めた結果を把握。出来形図面として、断面図を作成することができます。



[ブロック毎に作業進捗を管理]

水上、陸上両方の断面管理システム

横断測量をサポート。切土盛土の作業管理、廃棄物処理場、採石場の管理に最適です。

- ◎RTK-GPS測量で三次元座標を取得し、任意に測線を作成、断面図を作成します。
- ◎測定座標を年月日で管理するため、日を追って進捗管理を行うことができます。1測線に対して断面を複数表示できます。
- ◎断面データごとに履歴などの情報を保存し、管理できます。
- ◎形状把握に便利な、様々な図面を表示できます。表示した図面は、自在に回転させたり、仰角を変えることができます。
- ◎深淺測量のデータにも対応し、海底や河床の形状などを図面化することもできます。



[座標データから鳥瞰図を作成]



[深淺測量結果を鳥瞰図表示]

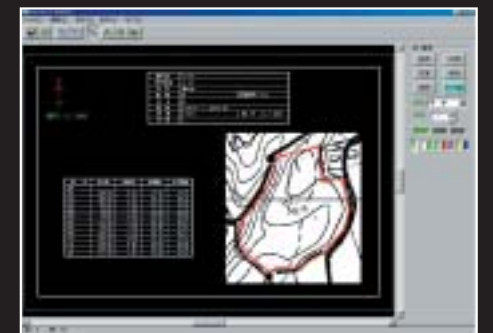


[簡易等高線表示]

森林調査機能

GPSとコンパス測量のデータを一元管理。森林調査に最適です。

- ◎一度コンパス測量をすれば、隣接地を二重測定する必要はありません。
- ◎レーザ距離計*を使用すれば、距離データがオンラインで入力されます。 *LaserAce300、Impulse+MapStar
- ◎GPSで取得したデータとコンパス測量の結果を統合し、面積・管理情報を記載した測量成果図面を作成することができます。



[測量成果図面]

作業性を重視したG-POWERの機能

日本測地系2000・ジオイド2000に対応。

入力座標は、平面直角座標系、WGS84系緯度経度、ローカル緯度経度、任意座標系から選択できます。

一定時間測定、等間隔距離測定、手動測定での座標取得が可能です。

ソキアのRTK対応GPS受信機R310・GSR2600や、DGPS受信機R80Dに接続可能です。

交点

MENU

編集

MENU

計測

MENU

地図

MENU

点検観測

MENU

CAD

25000 1000 2500
SIMA DXF

RTK



数値地図 25000 (画像)

取得した測点データは、SIMA、CSV、TXT、SHPファイルで保存が行えます。CSVファイルは、保存したい項目のカスタマイズが可能。SHPファイルは、お持ちのGISアプリケーションへのデータの移行が行えます。

測深データをSIMA、CSVファイルで保存することができます。

図面作成機能で、作成した図面をDXFファイルで保存することができます。

取得した測点を一覧表として簡単に印刷することができます。

図面作成機能で編集した図面を印刷することができます。

標準機能

目標ナビゲーション
深浅測量ナビゲーション
面積測定

オプション一覧

音響測深機連動
デュアルGPS
投石管理
断面管理
森林調査

G-POWER 推奨動作環境

CPU	Pentium300MHz以上
メモリー	64MB以上
OS	Windows95、98、ME、XP、2000

G-POWER 対応音響測深機※

千本電気	PDR1200/1200W
	PDR1300/1300W
	PDR2200/2200W
	PDR8000
	PDR601
カイジョー	130
	PS-20R
	PS-30R
タマヤ	PS600
	TDM-9000/-9000A

※2005年8月31日現在

本カタログ記載の製品名・OS名・アプリケーション名等は、各社の商標または登録商標です。製品を安全にお使いいただくため、ご使用前に取扱説明書をよくお読みください。製品改良のため、予告なく外観・仕様を変更することがあります。あらかじめご了承ください。

株式会社ソキアは、FIG (国際測量者連盟) のスポンサーです。



— 日本測量機器工業会のシンボルマークです。 —



株式会社ソキア ISO9001認証取得 (JQA-0557)

<http://www.sokkia.co.jp>

神奈川県厚木市長谷260-63 〒243-0036

株式会社ソキア販売 東京都世田谷区用賀2-31-7 〒158-0097

TEL 03-6684-0846 FAX 03-6684-0941

☐ 北海道 011-611-3441	☐ 東北 022-257-3466	☐ 東京 03-3708-4911	☐ 東関東 047-309-7370
☐ 新潟 025-243-8238	☐ 名古屋 052-777-8877	☐ 浜松 053-460-1051	☐ 富山 076-494-1300
☐ 金沢 076-292-2792	☐ 大阪 06-6302-3931	☐ 四国 089-970-8158	☐ 広島 082-230-8111
☐ 松江 0852-31-4300	☐ 山口 083-972-1212	☐ 福岡 092-472-3559	
☐ 熊本 096-365-3789	☐ 大分 097-556-6596	☐ 沖縄 098-877-7007	



古紙配合率100%再生紙と環境にやさしい大豆インキを使用しています。

A-208-J-3-0510-LB